On a : pour $x \in]-\frac{\pi}{2}, 0[$, $d(x) < 0$

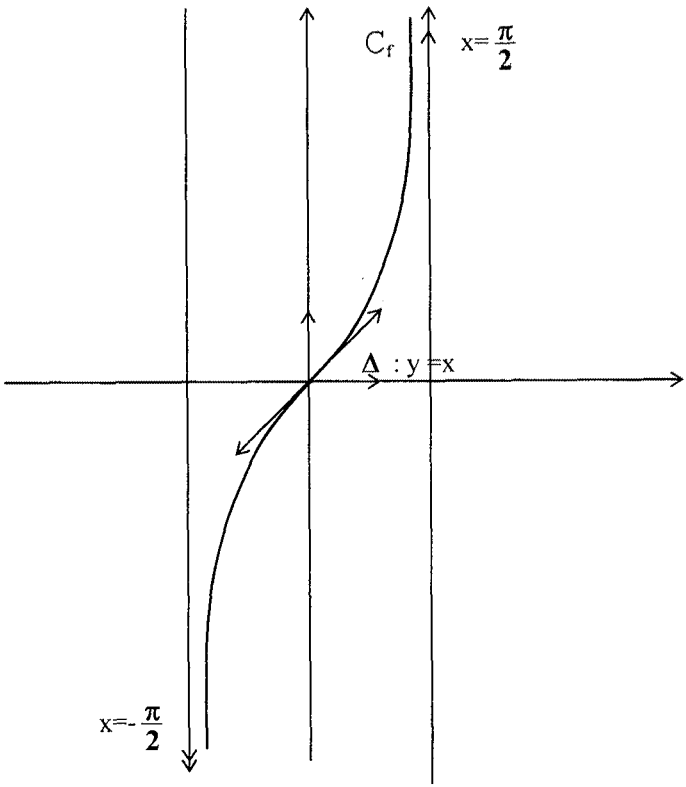
d'où C_f est en dessous de Δ sur $]-\frac{\pi}{2}, 0[$

Pour $x \in]-\frac{\pi}{2}, 0[$, $d(x) > 0$ d'où C_f est au dessus de Δ sur $]-\frac{\pi}{2}, 0[$

C_f coupe Δ au point O(0,0).

c)

2°/a) f est <u>continue</u>, strictement <u>croissante</u> sur $]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$

alors f réalise une bijection de $]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$ sur

$J = f(]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[) =]\lim_{(-\frac{\pi}{2})^+} f, \lim_{(\frac{\pi}{2})^-} f[=]-\infty, +\infty[= \mathbb{R}$